SanKen

# IB series

IBH750 0.75kVA　IBH1000 1kVA　IBH1500 1.5kVA

CVCF型常時インバータ方式　高信頼UPS（無停電電源装置）

サンケン電気株式会社

＜無瞬断・正弦波・定電圧・定周波出力＞

## CVCF型常時インバータ方式 高信頼UPS(無停電電源装置)

# IB series

IBH750 0.75kVA　IBH1000 1kVA　IBH1500 1.5kVA

**ネットワークコンピューティングの拡大によりサーバやストレージシステムにより高い稼動率が要求されるなか、CVCF型常時インバータ方式を採用したIBシリーズは、つねに高品質・高精度のクリーンな電力を瞬断なく供給し、システムの安定運用を実現します。また19インチ2Uサイズの省スペース設計で高密度なラックシステムに対応。さらに無償保証期間2年など、安心で高信頼なUPSです。**

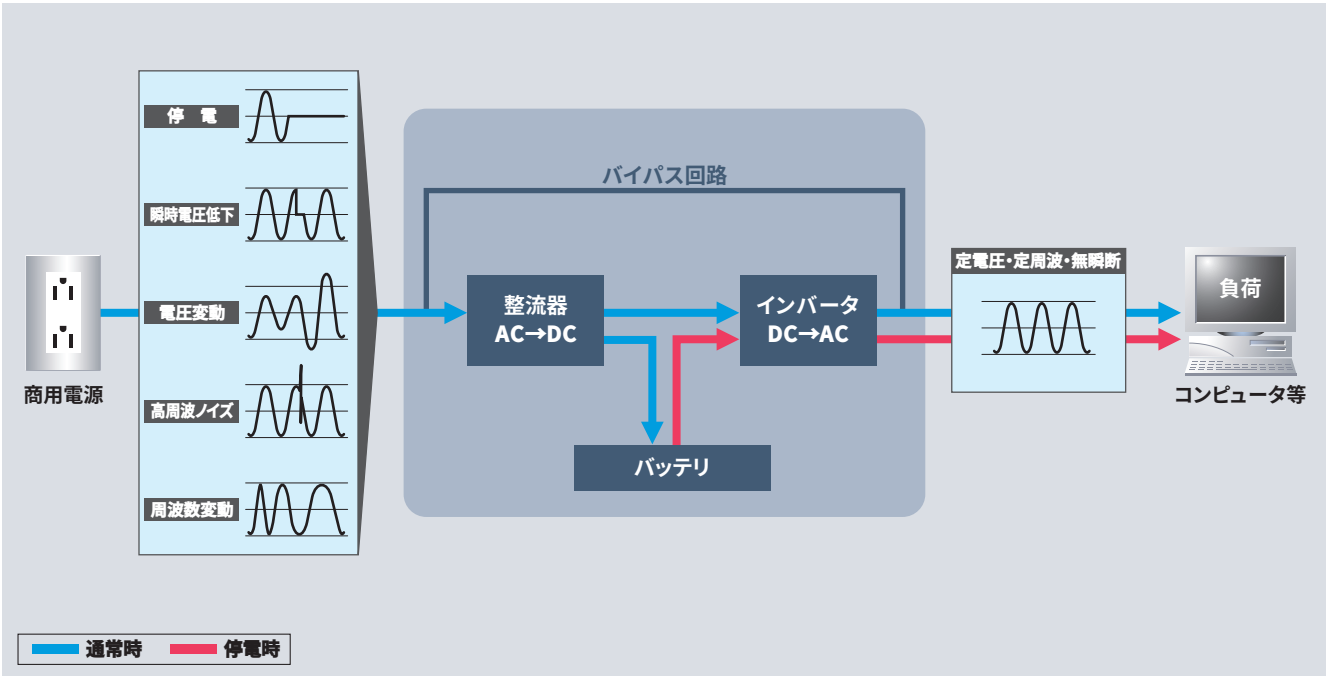
ラックシステム対応
19インチ
2U

環境に配慮
RoHS
指令準拠

(注)UPSについては、RoHS指令の適用対象製品ではありませんが、当社では、当社UPSをご導入いただくユーザー様はじめ、広く環境保全の拡大を図るため、自主的にRoHS指令に準拠した製品の開発(バッテリを除く)を行っているものです。

## CVCF型常時インバータ方式採用　*CVCF(Constant-Voltage Constant-Frequency)

入力電圧変動や瞬時電圧低下、ノイズ・サージ発生時も、負荷には常に正弦波の定電圧電力を供給すると同時に、CVCF型であるため周波数も一定に制御することで、高品質・高精度のクリーンな電力供給を継続します。停電時は無瞬断でバッテリ運転に切り換わり、負荷の継続稼動をバックアップします。




## バイパス回路標準装備

バイパス回路により電力供給を二重化。UPS保守時や万一の故障によるUPS停止時にも無瞬断にてバイパス給電に切り換え、負荷の無停止化が可能です。

## 高調波抑制回路搭載

入力部にPFC回路*を装備し、入力力率をほぼ1に保つとともに高調波電流を抑制。入力電源系統への悪影響を抑えることで他の電子機器の誤作動などを防止します。

*PFC･･･Power Factor Correction=力率改善回路

## 従来比最大40%の小型化、19インチラックに対応

**独自開発の回路配置構造により、当社従来容積比最大40%の小型化を実現。EIA19インチ・2U（88mm）サイズで、高密度実装のラックに最適です。**

EIAラックマウント用金具（ラックマウントモデルに標準バンドル）

| 適用UPS | 形式 | 設置範囲（奥行:mm） |
|---|---|---|
| IBH750 | RMB-78 | 360～725 |
| IBH1000 | RMB-79 | 465～875 |
| IBH1500 | | |

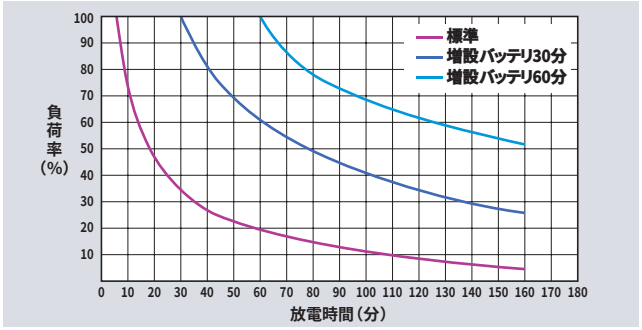
※固定方法は前後面ネジ止めです。

## 長寿命バッテリ&寿命判定機能搭載

**長寿命バッテリ（約4～5年）を搭載しバッテリの交換工数、コストを削減。また寿命判定機能搭載により交換時期の目安を把握できます。**

※バッテリの交換周期については裏表紙をご覧ください。

負荷率とバックアップ時間（IBH1000における目安）

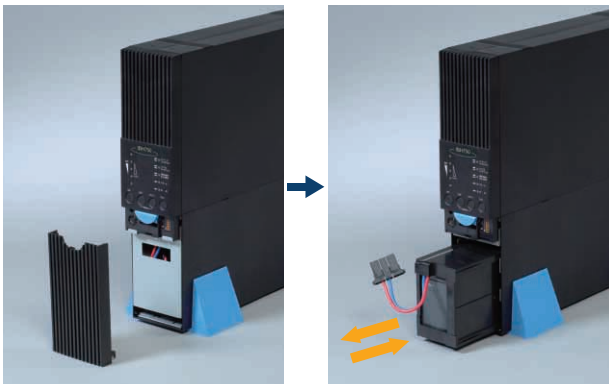



＊本データは周囲温度＋25°Cの初期特性であり、周囲温度や経過年数により実際の値と異なる場合があります。保証値ではありません。

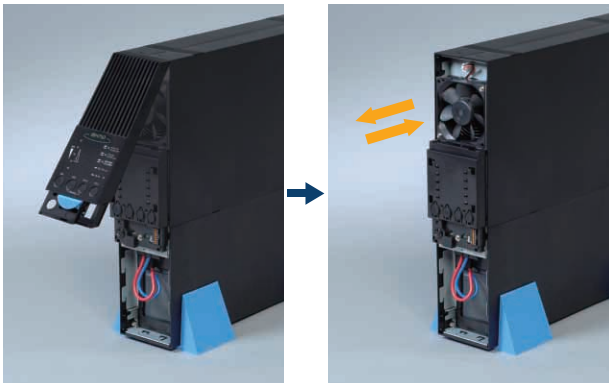
## ユーザーによるホットスワップが可能

**ユーザー実施が可能な安全な構造を採用した前面保守設計のため、バッテリや冷却ファンの交換が簡単、スピーディーに行えます。また、コンピュータを停止することなく、バッテリおよび冷却ファンの交換が行えるホットスワップ方式を採用しました。**

### バッテリ交換



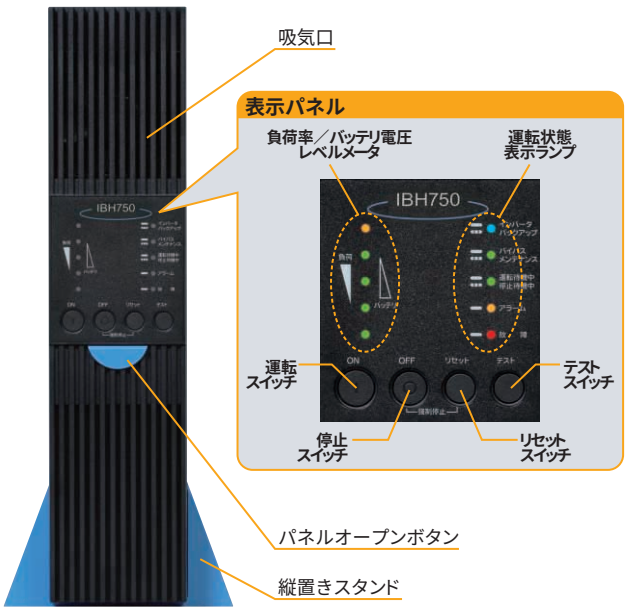
### ファン交換



## 高い操作性と視認性

**簡単操作のスイッチとLED表示により、操作性と視認性に優れています。**

### フロントパネル



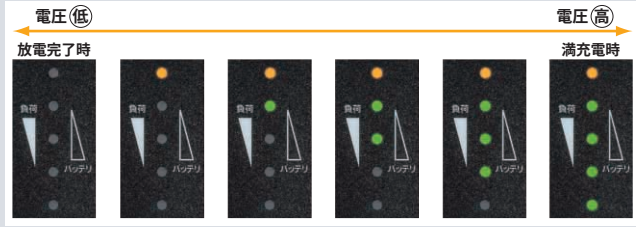

### 負荷率／バッテリ電圧レベルメータ

**■負荷率レベルメータ（通常運転の場合）**

通常運転の場合、レベルメータは負荷率を表します。
負荷率により、下から上へ順にランプの点灯数が増えます。

**■バッテリ電圧レベルメータ（バックアップ運転の場合）**

バックアップ運転の場合、レベルメータはバッテリ電圧を表します。
バッテリの残量により、下から上へ順にランプの点灯数が減っていきます。



## 長時間バックアップに対応

**増設バッテリにより、システムに合わせて30分、60分のバックアップ時間延長が可能です（IBH1000、IBH1500）。**

増設バッテリ

| 適用UPS | バックアップ時間 | 形式 | 筐体数 | 寸法（mm） | 質量（kg） |
|---|---|---|---|---|---|
| IBH1000 | 30分 | SRB-102-30M | 1 | 88W×400D×430H | 約24 |
| | 60分 | SRB-102-60M | 2 | 176W×400D×430H | 約48 |
| IBH1500 | 30分 | SRB-152-30M | 1 | 88W×500D×430H | 約30 |
| | 60分 | SRB-152-60M | 2 | 176W×500D×430H | 約60 |

※10分対応、60分を超える対応の場合は、個別対応となりますので、別途お申し付けください。

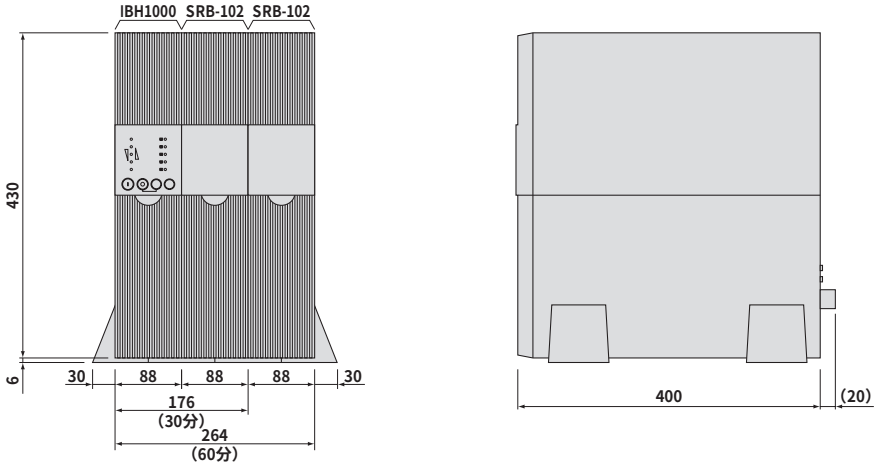
EIAラックマウント用金具（オプション）

| 適用増設バッテリ | 形式 | 設置範囲（奥行:mm） |
|---|---|---|
| SRB-102 | RMB-79 | 465～875 |
| SRB-152 | RMB-79 | 465～875 |

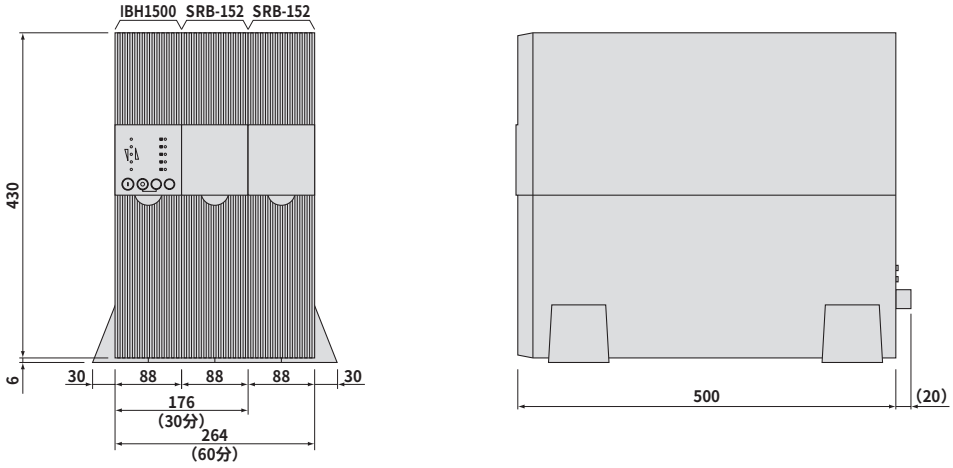
※固定方法は前後面ネジ止めです。

外形寸法（単位：mm）

### IBH1000用



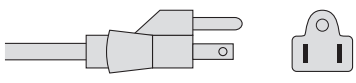

### IBH1500用




## 入出力コンセント仕様

●入力プラグ：オス（商用電源側）

**平行2極アース付タイプ**



●出力コンセント：メス（負荷装置側）

**NEMA 5-15R**

×4個

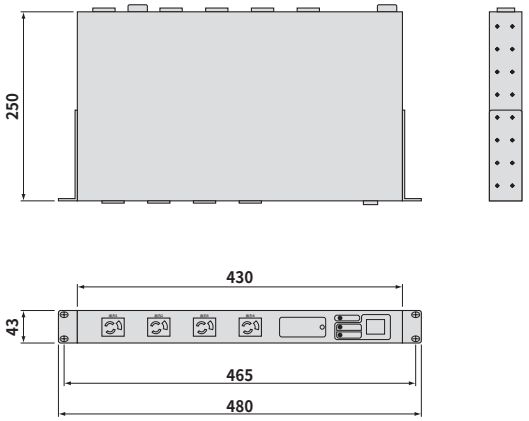
※上記以外の入出力形状についてはお問い合わせください。

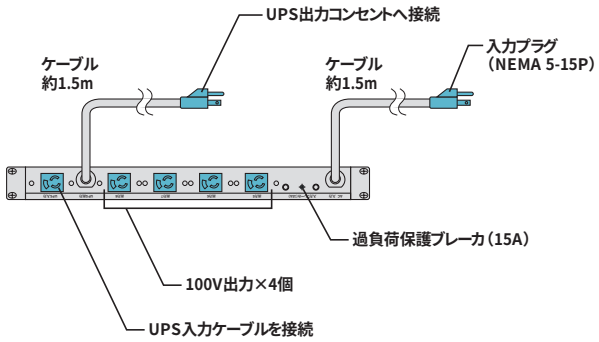
## メンテナンスボックス（形式：SMM-01）

**UPS本体が万一故障した際にも負荷のコンピュータを停止させることなく、UPS本体の交換作業が行えます。**

外形寸法（単位：mm）

質量：約3.5kg




※RoHS指令 非対応

## 入力トランスユニット（形式：SMT-HB152-R-21）

**UPSの入力側に設置し、200V入力を100V出力にするトランスを内蔵し、100V出力コンセントにUPSを接続して使用します。**

※100Vの出力コンセントにIBシリーズを接続して使用します（未使用の出力コンセントは、商用出力となります）。

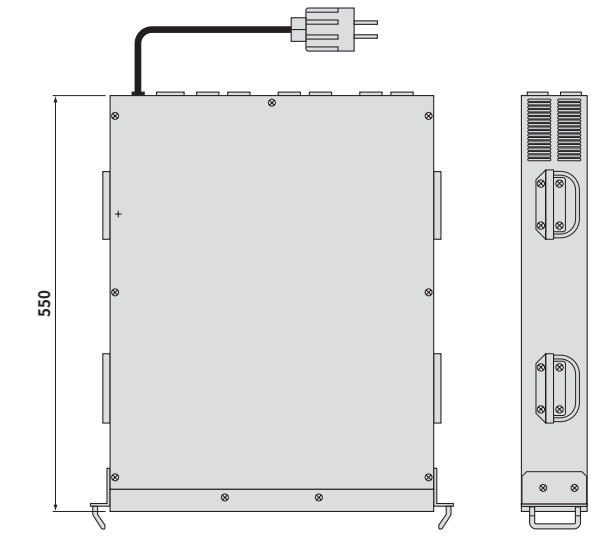
EIAラックマウント用金具（オプション）

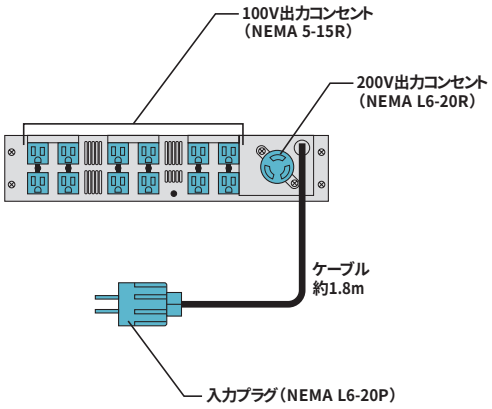
| 形　式 | 設置範囲（奥行:mm） |
|---|---|
| RMB-18E | 675～1140 |

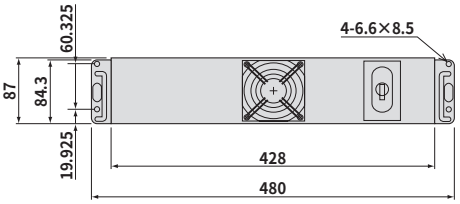
※固定方法は前後面ネジ止めです。

外形寸法（単位：mm）

質量：約27kg




※RoHS指令 非対応

## ■仕様表

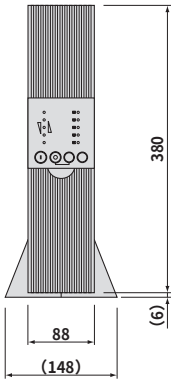
| 形式名 | | IBH750 | IBH1000 | IBH1500 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | 定格出力容量 | 0.75kVA/0.525kW | 1kVA/0.7kW | 1.5kVA/1.05kW |
| | 給電方式 | 商用同期常時インバータ給電方式 | | |
| 交流入力 | 相数 | 単相2線 | | |
| | 電圧 | 100V（＋15%、－10%） | | |
| | 周波数 | 50-60Hz ±5% | | |
| | 力率 | 0.95以上（定格負荷時） | | |
| | 最大入力電流 | 8A | 10A | 15A |
| 交流出力 | 相数 | 単相2線 | | |
| | 電圧 | 100V ±2% | | |
| | 周波数 | 50-60Hz（非同期時±0.1%／同期幅±1,3,5,14%より選択可能:工場出荷時±3%） | | |
| | 電圧波形歪率 | 3%以下（線形負荷）、7%以下（整流器負荷） | | |
| | 過渡電圧変動 | ±5%以下※1 〔商用停電↔復電 / 0%↔100%負荷急変時 / 入力電圧±10%急変時〕 | | |
| | 過負荷耐量 | 120% 1分間（バイパス耐量:1000%半サイクル） | | |
| | 定格負荷力率 | 70%（遅れ） | | |
| バッテリ | 種類 | 小形制御弁式鉛蓄電池 | | |
| | バックアップ時間※2 | 約5分（525W）<br>約10分（315W） | 約5分（700W）<br>約10分（490W） | 約5分（1050W）<br>約10分（630W） |
| | 容量 | 12V 7Ah×2個 | 12V 7Ah×3個 | 12V 7Ah×4個 |
| | 充電時間 | 約12時間（90%充電時まで／＋25℃） | | |
| その他 | 使用環境 | 周囲温度:0～40℃、相対湿度:90%以下（ただし無結露のこと） | | |
| | 騒音※3 | 45dB以下 | 45dB以下 | 50dB以下 |
| | 発熱量 | 93W | 124W | 185W |
| | 冷却方式 | 強制風冷 | | |
| | 安全規格 | UL1778、IEC62040取得予定 | | |
| | 各種規格 | VCCI-A | | |
| | 環境対応 | RoHS指令準拠 | | |
| | 外形寸法（mm） | 88W×400D×380H | 88W×400D×430H | 88W×500D×430H |
| | 質量 | 約15kg | 約17kg | 約21kg |

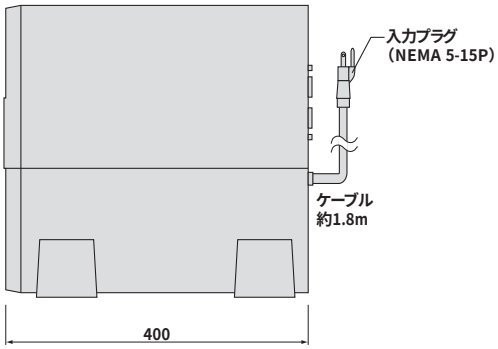
※1 線形負荷時
※2 周囲温度25℃初期特性にて
※3 前面1m A特性にて

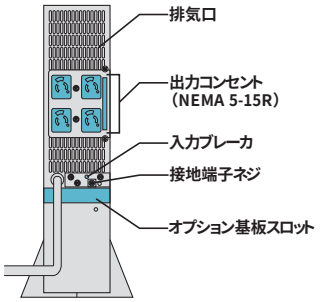
## ■外形寸法（単位：mm）

### IBH750

質量：約15kg

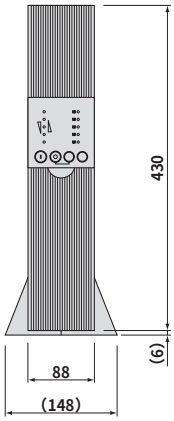


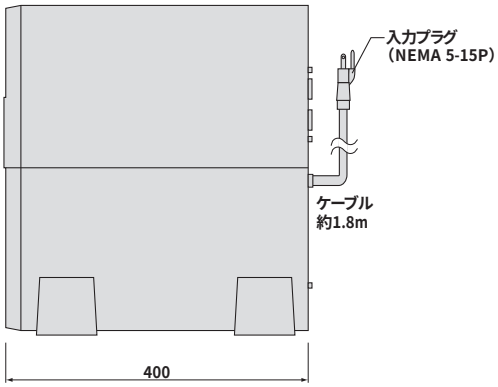



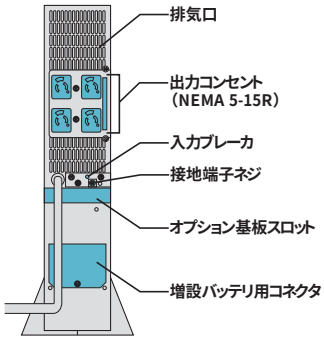




### IBH1000

質量：約17kg

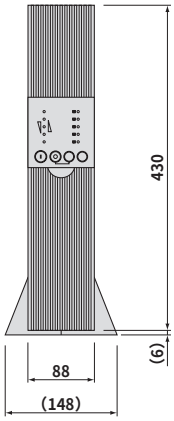


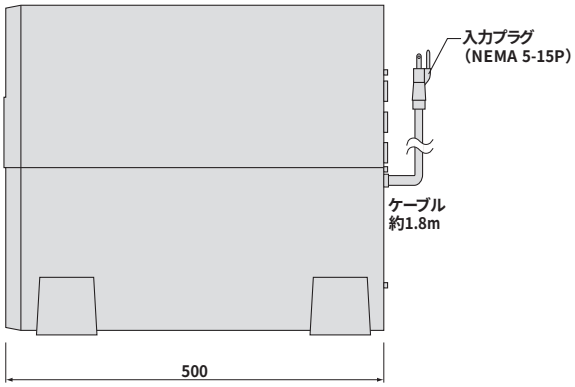



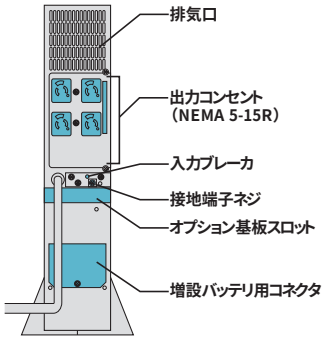




### IBH1500

質量：約21kg



# APPLICATIONS
# 電源管理アプリケーション＜オプション＞

**マルチプラットホーム管理ソフト**

電源管理ソフト「FULLBACK Manager Pro」とインターフェースボード（FMH-23）を組み合わせることにより、さまざまな機能の拡張が可能です。

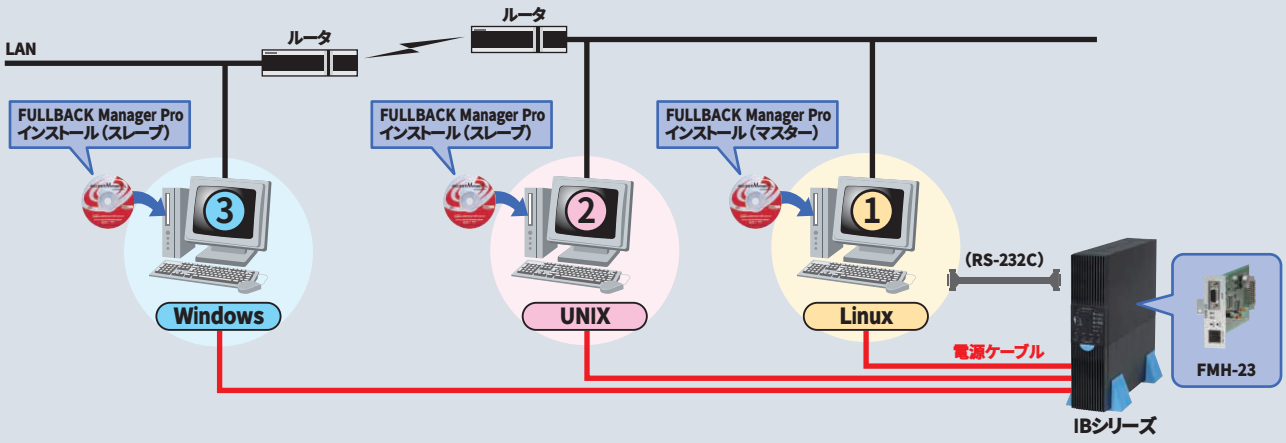
## *FULLBACK Manager Pro*

1台のUPSで、LAN・WANの隔てなく、複数のコンピュータのシーケンシャルなシャットダウンや、Webブラウザからの状態監視を可能にし、SNMPエージェント機能も装備した電源管理ソフトウェアです。ネットワーク環境でのシステム管理者の負担軽減、利便性の向上など、高度なパワーマネジメントを実現します。

| 対応OS | Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, AIX, Solaris, Redhat Linux, Redhat Enterprise Linux |
|---|---|

### FULLBACK Manager Pro 導入イメージ

**UPSとコンピュータは信号ケーブルで接続され、シリアル通信（RS-232C）を行います。複数台のコンピュータをシャットダウンする場合は、そのシャットダウン対象すべてにFULLBACK Manager Proをインストールします。**




① シャットダウン対象コンピュータ（マスター）
② シャットダウン対象コンピュータ（スレーブ）
③ シャットダウン対象コンピュータ（スレーブ）　他セグメントのコンピュータシャットダウンも可能です。

※マスターを接続しているUPSより電源供給を受けない場合は、停電シャットダウン後のUPS停止及びコンピュータ再起動、スケジュール運転でのコンピュータ起動は行えません。
※ネットワーク経由でシャットダウンを行う場合、HUB、ルータ等のバックアップも必要です。

◆ −xpモデルに標準バンドル

| 形　式 | 備　考 |
|---|---|
| FMH-23S | FULLBACK Manager Pro（FMP-01）＋ I/Fボード（FMH-23）＋ I/Fケーブル（約3m、Dsub 9ピン）のセット |

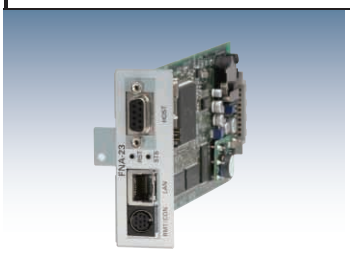
### ■オプション

- **インターフェースケーブル（FIC-01R-15M）　約15m、Dsub 9ピン**
  FMH-23S付属のI/Fケーブル（3m）では足りない場合に使用ください
- **リモートスイッチ（RSW-03R）　約2m、MiniDIN8ピン**
  UPSの運転／停止を手元で操作するためのスイッチ

※FULLBACK Manager Pro「FMP-01」の機能の詳細につきましては、別冊の「電源管理アプリケーション総合カタログ」をご参照ください。

ネットワーク監視用エージェント

# FULLBACK NetAgent III

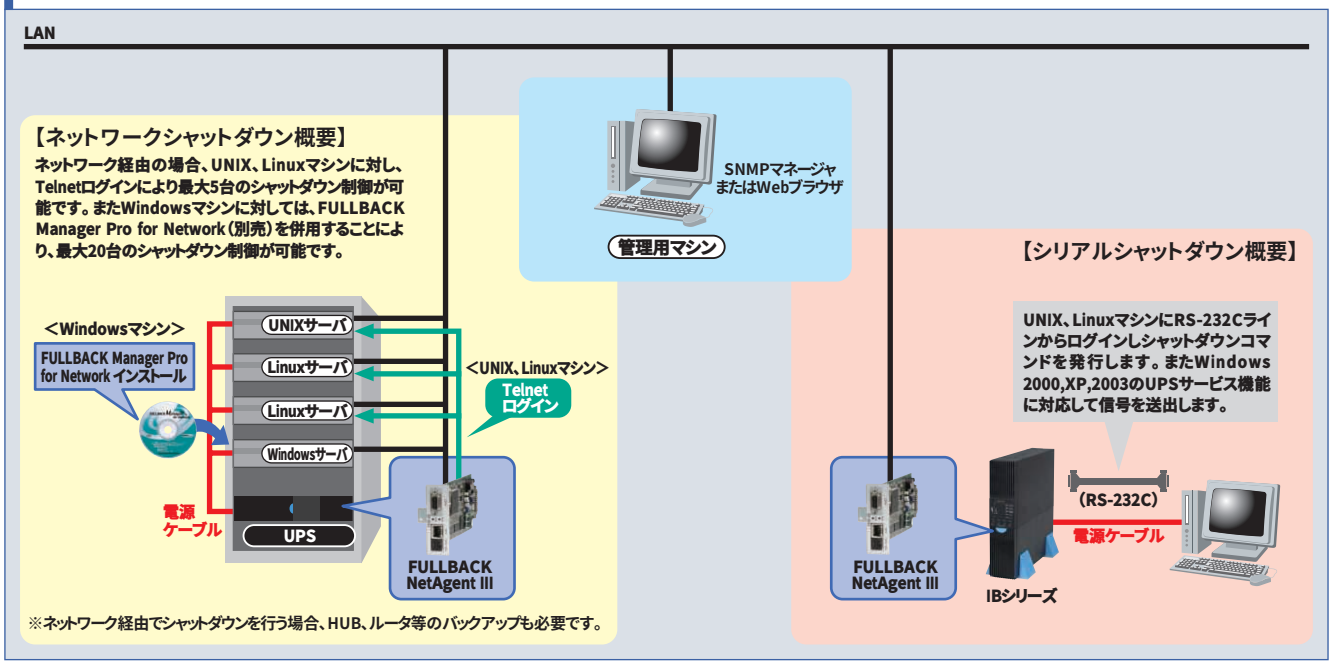


UPSのネットワーク監視用エージェント（SNMP、HTTP）とコンピュータのシャットダウン機能を併せ持った、インテリジェントI／Fボードです。シリアル経由でのシャットダウンはもとより、ネットワークへの直接接続により、ネットワーク経由でのシャットダウン機能を提供し、多様化するIT環境に対応します。

| 対応OS | Windows 2000 ※，Windows XP ※，Windows Server 2003 ※，UNIX／Linux |
|---|---|

※ UPSサービスまたはFULLBACK Manager Pro for Networkで対応。

## FULLBACK NetAgent III 導入イメージ




◆ –FNAモデル、–xpLモデルに標準バンドル

| 形　式 | 備　考 |
|---|---|
| FNA-23 | I/Fボード（本体のみ） |

■オプション

- インターフェースケーブル（FIC-01R-03M） 約3m、Dsub 9ピン
  （FIC-01R-15M） 約15m、Dsub 9ピン
- 設定用ケーブル（ACC-SR-05M） 約5m、Dsub 9ピン
- リモートスイッチ（RSW-03R） 約2m、MiniDIN8ピン
  UPSの運転／停止を手元で操作するためのスイッチ

◆ –xpLモデルに標準バンドル

ネットワーク用管理ソフト

## FULLBACK Manager Pro for Network

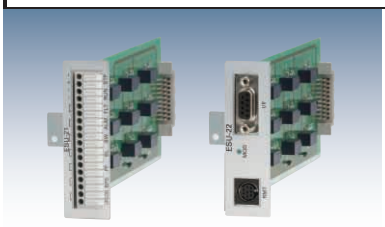
| 形　式 | 内　容 |
|---|---|
| FMP-02W | 5ライセンス付き CDパック |
| FMP-02W-10 | 10ライセンス付き CDパック |
| FMP-02W-20 | 20ライセンス付き CDパック |

※FULLBACK NetAgent III、FULLBACK Manager Pro for Networkの機能の詳細につきましては、別冊の「電源管理アプリケーション総合カタログ」をご参照ください。

# APPLICATIONS
# 電源管理アプリケーション<オプション>

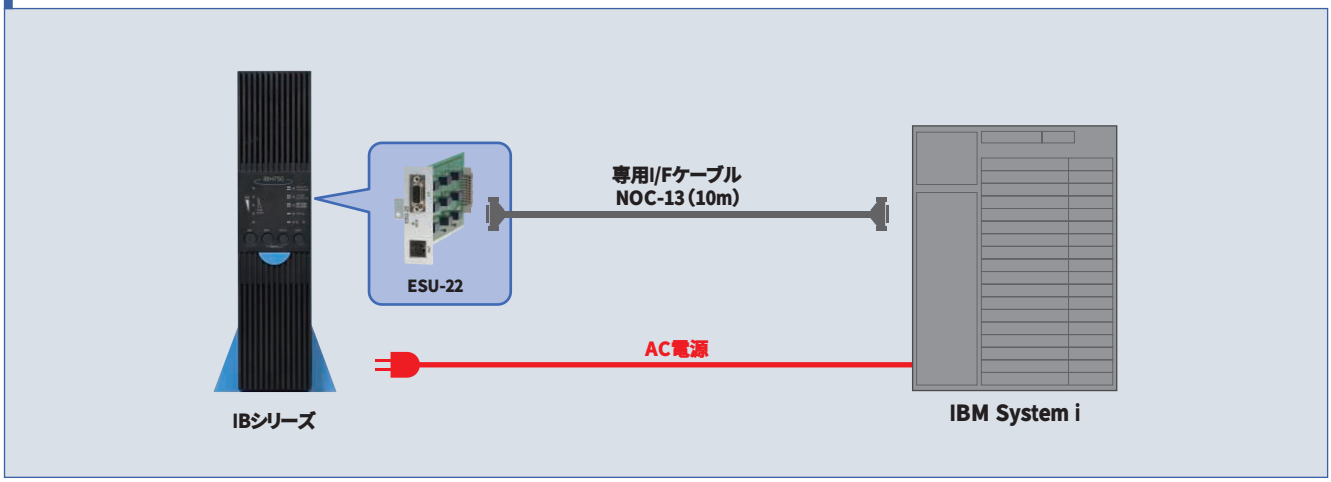
## 警報出力用インターフェース

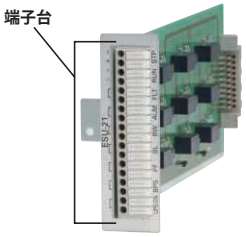
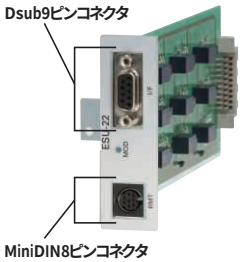
## ESU-＊＊



警報接点出力（停電、バッテリ電圧低下、故障等）や外部信号によるUPS運転制御に対応するオプションボードです。

### ESU-22 導入イメージ




| 形　式 | 外観 | 接点出力 ※1 | 接点入力 ※2 | オプション |
|---|---|---|---|---|
| ESU-21 |  | ●UPS運転<br>●バイパス給電<br>●停電<br>●バッテリ電圧低下<br>●バッテリ寿命予告<br>●UPSアラーム<br>●UPS故障 | ●UPS運転指令<br>●UPS停止指令 | — |
| ESU-22<br>◆–i モデルに標準バンドル |  | **警報信号出力モード**<br>●UPS運転　●バッテリ寿命予告<br>●バイパス給電　●UPSアラーム<br>●停電　●UPS故障<br>●バッテリ電圧低下<br>**IBM System i 対応モード**<br>●UPS運転　●停電<br>●バイパス給電　●バッテリ電圧低下 | ●UPS運転指令<br>●UPS停止指令 | ■インターフェースケーブル（NOC-13）<br>約10m、IBM System i 専用<br>■リモートスイッチ（RSW-03R）<br>約2m、MiniDIN8ピン<br>UPSの運転／停止を手元で操作するためのスイッチ<br>※負荷側のシャットダウン動作は行いません。<br>OFFボタンを押すと直ぐにUPSは停止します。 |

※1 無電圧a接点出力（定格制御容量：DC30V 2A, AC125V 0.5A）　※2 外部接点を1秒以上ONにて動作

## 製品構成 <タワー型>

### IBH750

| 型 式 | P／N | 容 量 | スタイル | シャットダウン構成 | アプリケーション構成 |
|---|---|---|---|---|---|
| IBH750-0B1 | 90K6500 | 750VA・100V | タワー型 | UPS本体のみ | UPS本体のみ |
| IBH750-0B1-i | 90K6501 | | | iSeries専用パッケージ | ①本体<br>②ESU-22（System i シャットダウンI/Fボード）<br>③NOC-13（I/Fケーブル／長さ10M） |
| IBH750-0B1-xp | 90K6502 | | | シャットダウンソフト（マスター・スレーブ） | ①本体<br>②FMP-01（Win,AIX,LINUX用シャットダウンソフト）<br>③FMH-23S（I/Fボード）<br>④FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M） |
| IBH750-0B1-xpL | 90K6503 | | | ネットワークシャットダウン | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FMP-02W（Windows用ネットワークシャットダウンソフト）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M） |
| IBH750-0B1-FNA | 90K6504 | | | シリアルログイン方式 | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M）<br>⑤RSW-03R（リモートON/OFFスイッチ／長さ2M） |

### IBH1000

| 型 式 | P／N | 容 量 | スタイル | シャットダウン構成 | アプリケーション構成 |
|---|---|---|---|---|---|
| IBH1000-0B1 | 90K6505 | 1000VA・100V | タワー型 | UPS本体のみ | UPS本体のみ |
| IBH1000-0B1-i | 90K6506 | | | iSeries専用パッケージ | ①本体<br>②ESU-22（System i シャットダウンI/Fボード）<br>③NOC-13（I/Fケーブル／長さ10M） |
| IBH1000-0B1-xp | 90K6507 | | | シャットダウンソフト（マスター・スレーブ） | ①本体<br>②FMP-01（Win,AIX,LINUX用シャットダウンソフト）<br>③FMH-23S（I/Fボード）<br>④FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M） |
| IBH1000-0B1-xpL | 90K6508 | | | ネットワークシャットダウン | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FMP-02W（Windows用ネットワークシャットダウンソフト）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M） |
| IBH1000-0B1-FNA | 90K6509 | | | シリアルログイン方式 | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M）<br>⑤RSW-03R（リモートON/OFFスイッチ／長さ2M） |

### IBH1500

| 型 式 | P／N | 容 量 | スタイル | シャットダウン構成 | アプリケーション構成 |
|---|---|---|---|---|---|
| IBH1500-0B1 | 90K6510 | 1500VA・100V | タワー型 | UPS本体のみ | UPS本体のみ |
| IBH1500-0B1-i | 90K6511 | | | iSeries専用パッケージ | ①本体<br>②ESU-22（System i シャットダウンI/Fボード）<br>③NOC-13（I/Fケーブル／長さ10M） |
| IBH1500-0B1-xp | 90K6512 | | | シャットダウンソフト（マスター・スレーブ） | ①本体<br>②FMP-01（Win,AIX,LINUX用シャットダウンソフト）<br>③FMH-23S（I/Fボード）<br>④FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M） |
| IBH1500-0B1-xpL | 90K6513 | | | ネットワークシャットダウン | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FMP-02W（Windows用ネットワークシャットダウンソフト）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M） |
| IBH1500-0B1-FNA | 90K6514 | | | シリアルログイン方式 | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M）<br>⑤RSW-03R（リモートON/OFFスイッチ／長さ2M） |

## 製品構成 ＜ラックマウント型＞

### IBH750

| 型　式 | P／N | 容　量 | スタイル | シャットダウン構成 | アプリケーション構成 |
|---|---|---|---|---|---|
| IBH750-R0B1 | 90K6520 | 750VA・100V | ラックマウント（2U） | UPS本体のみ | UPS本体＋ラックマウント金具（RMB-78） |
| IBH750-R0B1-i | 90K6521 | | | iSeries専用パッケージ | ①本体<br>②ESU-22（System i シャットダウンI/Fボード）<br>③NOC-13（I/Fケーブル／長さ10M）<br>④ラックマウント金具（RMB-78） |
| IBH750-R0B1-xp | 90K6522 | | | シャットダウンソフト（マスター・スレーブ） | ①本体<br>②FMP-01（Win,AIX,LINUX用シャットダウンソフト）<br>③FMH-23S（I/Fボード）<br>④FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M）<br>⑤ラックマウント金具（RMB-78） |
| IBH750-R0B1-xpL | 90K6523 | | | ネットワークシャットダウン | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FMP-02W（Windows用ネットワークシャットダウンソフト）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M）<br>⑤ラックマウント金具（RMB-78） |
| IBH750-R0B1-FNA | 90K6524 | | | シリアルログイン方式 | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M）<br>⑤RSW-03R（リモートON/OFFスイッチ／長さ2M）<br>⑥ラックマウント金具（RMB-78） |

### IBH1000

| 型　式 | P／N | 容　量 | スタイル | シャットダウン構成 | アプリケーション構成 |
|---|---|---|---|---|---|
| IBH1000-R0B1 | 90K6525 | 1000VA・100V | ラックマウント（2U） | UPS本体のみ | UPS本体＋ラックマウント金具（RMB-79） |
| IBH1000-R0B1-i | 90K6526 | | | iSeries専用パッケージ | ①本体<br>②ESU-22（System i シャットダウンI/Fボード）<br>③NOC-13（I/Fケーブル／長さ10M）<br>④ラックマウント金具（RMB-79） |
| IBH1000-R0B1-xp | 90K6527 | | | シャットダウンソフト（マスター・スレーブ） | ①本体<br>②FMP-01（Win,AIX,LINUX用シャットダウンソフト）<br>③FMH-23S（I/Fボード）<br>④FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M）<br>⑤ラックマウント金具（RMB-79） |
| IBH1000-R0B1-xpL | 90K6528 | | | ネットワークシャットダウン | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FMP-02W（Windows用ネットワークシャットダウンソフト）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M）<br>⑤ラックマウント金具（RMB-79） |
| IBH1000-R0B1-FNA | 90K6529 | | | シリアルログイン方式 | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M）<br>⑤RSW-03R（リモートON/OFFスイッチ／長さ2M）<br>⑥ラックマウント金具（RMB-79） |

### IBH1500

| 型　式 | P／N | 容　量 | スタイル | シャットダウン構成 | アプリケーション構成 |
|---|---|---|---|---|---|
| IBH1500-R0B1 | 90K6530 | 1500VA・100V | ラックマウント（2U） | UPS本体のみ | UPS本体＋ラックマウント金具（RMB-79） |
| IBH1500-R0B1-i | 90K6531 | | | iSeries専用パッケージ | ①本体<br>②ESU-22（System i シャットダウンI/Fボード）<br>③NOC-13（I/Fケーブル／長さ10M）<br>④ラックマウント金具（RMB-79） |
| IBH1500-R0B1-xp | 90K6532 | | | シャットダウンソフト（マスター・スレーブ） | ①本体<br>②FMP-01（Win,AIX,LINUX用シャットダウンソフト）<br>③FMH-23S（I/Fボード）<br>④FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M）<br>⑤ラックマウント金具（RMB-79） |
| IBH1500-R0B1-xpL | 90K6533 | | | ネットワークシャットダウン | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FMP-02W（Windows用ネットワークシャットダウンソフト）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M）<br>⑤ラックマウント金具（RMB-79） |
| IBH1500-R0B1-FNA | 90K6534 | | | シリアルログイン方式 | ①本体<br>②FNA-23（シリアルログイン／ネットワーク対応I/Fボード）<br>③FIC-01R（I/Fケーブル／長さ3M）<br>④ACC-SR-05M（FNA-23設定ケーブル／長さ5M）<br>⑤RSW-03R（リモートON/OFFスイッチ／長さ2M）<br>⑥ラックマウント金具（RMB-79） |

## 製品オプション

### 延長バッテリ

| 型　式 | P／N | バックアップ延長時間 | スタイル | 適用機種 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| SRB-102-30M | 90K6550 | 30分 | ラック・タワー共用型 | IBH1000-0B1／R0B1 | ラックマウント時には、別途専用ラックマウント金具「RMB-79」を同時に御手配ください。<br>SRB-102-30M ⇒ RMB-79　1ヶ御手配ください。<br>SRB-102-60M ⇒ RMB-79　2ヶ御手配ください。<br>SRB-152-30M ⇒ RMB-79　1ヶ御手配ください。<br>SRB-152-60M ⇒ RMB-79　2ヶ御手配ください。 |
| SRB-102-60M | 90K6551 | | | | |
| SRB-152-30M | 90K6552 | 60分 | | IBH1500-0B1／R0B1 | |
| SRB-152-60M | 90K6553 | | | | |

### ラックマウント金具

| 型　式 | P／N | 適用機種 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| RMB-79 | 90K6534 | SRB-102-30M／60M<br>SRB-152-30M／60M | EIA規格　19インチラックマウントブラケット |

### メンテナンスバイパスユニット

| 型　式 | P／N | 外形 | 適用機種 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| SMM-01 | 90K6535 | EIA 1U | IB750-0B1<br>IB1000-0B1／R0B1<br>IB1000S-R0B1<br>IB1000T-R0B1<br>IB15-0B1／R0B1<br>IBH750-0B1／R0B1<br>IBH1000-0B1／R0B1<br>IBH1500-0B1／R0B1 | メンテナンスバイパスユニット |

### 入力ステップダウントランスユニット

| 型　式 | P／N | 外形 | 適用機種 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| SMT-HB152-R-21 | 90N2418 | EIA 2U | IB750-0B1<br>IB1000-0B1／R0B1<br>IB1000S-R0B1<br>IB1000T-R0B1<br>IB15-0B1／R0B1<br>IBH750-0B1／R0B1<br>IBH1000-0B1／R0B1<br>IBH1500-0B1／R0B1 | 入力200V⇒100V ダウンステップダウントランス |

### インターフェースボード

| 型　式 | P／N | 適用機種 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| ESU-21 | 90K6536 | IBH750-0B1／R0B1<br>IBH1000-0B1／R0B1<br>IBH1500-0B1／R0B1 | 警報接点用ボード |
| FNA-23 | 90K6537 | IBH750-0B1／R0B1<br>IBH1000-0B1／R0B1<br>IBH1500-0B1／R0B2 | シャットダウン機能付<br>ネットワークインターフェースカード |
| FMH-23S | 90K6538 | IBH750-0B1／R0B1<br>IBH1000-0B1／R0B1<br>IBH1500-0B1／R0B3 | FMP-01用 オプションボード |

### インターフェースケーブル

| 型　式 | P／N | 適用機種 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| FIC-01R-15M | 90K6539 | IBH750-0B1／R0B1-xp<br>IBH750-0B1／R0B1-FNA<br>IBH1000-0B1／R0B1-xp<br>IBH1000-0B1／R0B1-FNA<br>IBH1500-0B1／R0B1-xp<br>IBH1500-0B1／R0B1-FNA | インターフェースケーブル 15M<br>（FNA-23、FMH-23S専用） |
| ACC-SR-05M | 90K6540 | IBH750-0B1／R0B1-xpL<br>IBH750-0B1／R0B1-FNA<br>IBH1000-0B1／R0B1-xpL<br>IBH1000-0B1／R0B1-FNA<br>IBH1500-0B1／R0B1-xpL<br>IBH1500-0B／R0B1-FNA | FNA-23専用ケーブル 5M |

### リモートスイッチ

| 型　式 | P／N | 適用機種 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| RSW-03R | 90K6541 | IBHシリーズ全機種 | UPS ON/OFFを手元で行うためのスイッチ<br>（ESU-21、22、FNA-23、FMH-23S装着時のみ） |

## ご使用上のお願い

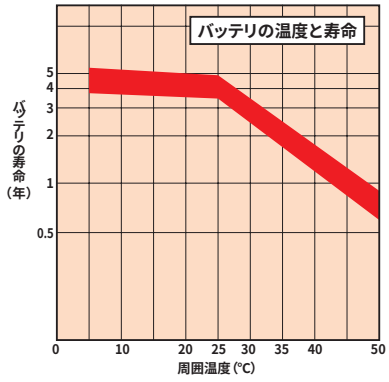
### ■消耗品（バッテリ）の交換について

バッテリの寿命は、ご使用環境（周囲温度、バックアップ回数）により影響を受けます。約4～5年を目安に交換してください。寿命を過ぎたバッテリをそのまま使用し続けますと、電解液漏れや、著しい場合には発煙などの重大な二次障害を起こす原因となる場合があります。

※上記のバッテリ交換時期は目安であり、保証値ではありません。早目の交換をお奨めします。
※バッテリ、保守部品ともに、点検・交換作業を弊社にて承ります。最寄りの営業所までお申しつけください。

バッテリの交換周期について

UPSの環境により、バッテリの寿命は大きく変化します。安全にご使用いただくため、使用環境を目安に交換をお願いします。




（注）バッテリの寿命表示は、ユーザーズガイドライン（JEM-TR 204：2001）に準拠して表示しています。

### ■搬入・据え付け

商品のお納めは原則として「軒先渡し」とさせていただきます。お納め以降の作業はお客様にて実施願います。

※納入・据え付け・配線工事等の作業は別途お見積りの上、弊社にて承ります。ご発注の際にお申し付けください。

## ⚠ 安全上のお願い

IBシリーズのご使用に際しては、以下の点をお守りください。

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 本カタログ記載の使用条件・環境などをお守りください。
- 人身の安全に関与し、公共の機能維持に重要な影響を及ぼす下記のような用途、装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備の設置など、運用・維持・管理について特別な配慮が必要となりますので事前に当社または販売店にご相談ください。
  - 医療機器など、人命および人身に直接かかわる用途・機器への使用。
  - 人身の損傷等に至る可能性のある、電車やエレベーターなどへの使用。
  - 車載・船舶等、振動や衝撃の加わる用途・機器への使用。
  - 交通システム等、社会的・公共的に重大な影響を与える可能性のある用途・機器への使用。
  - これらに準ずる用途・機器への使用。
- 本装置は日本国内用に製作されています。国外での使用については、別途お問い合わせください。本装置を国外で使用すると電圧・使用環境が異なり、発煙・発火の原因となることがあります。


＜販売＞

**日本アイ・ビー・エム株式会社**

http://www-935.ibm.com/services/jp/index.wss/offerfamily/its/b1329502

ITS事業 SPG事業推進. ファシリティSV SPL
〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町19-21
TEL.03-3586-1111

＜製造＞

**サンケン電気株式会社**

http://www.sanken-ele.co.jp

東京事務所
〒171-0021 東京都豊島区西池袋1-11-1（メトロポリタンプラザビル）
TEL.03-3986-6157 FAX.03-3986-2650

大阪支店
〒530-0057 大阪府大阪市北区曽根崎2-12-7（梅田第一ビル）
TEL.06-6312-8711 FAX.06-6312-8719


■お問い合わせは下記までどうぞ。


●このカタログは平成20年7月現在のものです。
●記載内容は製品改良のためお断りなしに変更することがございますのでご了承ください。
●掲載商品の色合い等は、印刷の都合上、実際の商品と異なる場合がございますのでご承知おきください。
●このカタログに記載されている会社名または商品名は、各社の商標または登録商標です。



K1-U48JA0-0806030SI